JUMPER SETTING & CONNECTORS

J5:

1 +5V
2 GND
3 GND
4 +12V

If JP9 is set to AUX the J5 must be connected with pc power supply!
Please make sure you connect the plug in the right direction! Never connect or release the plug while the PC power is on!

DB9M:

Serial 9 Pin D-SUB male Connector					
Pin	**Signal**	**Pin**	**Signal**	**Pin**	**Signal**
1	CDC	4	DTR	7	RTS
2	RXD	5	GROUND	8	CTS
3	TXD	6	DSR	9	RI

HARDWARE INSTALLATION

If you are ready with the jumper settings, please proceed with the following installation instructions. Because there are large differences between PC's, we can give you only a general installation guide for the EX-41052-2 / EX-41252-2. Please refer to your computer's reference manual whenever in doubt.

1. Turn off the power to your computer and any other connected peripherals.
2. Remove the mounting screws located at the rear and/or sides panels of your Computer and gently slide the cover off.
3. Locate an available PCI slot and remove its covers from the rear panel of your computer. Make sure it is the right expansion slot for the card (see card description)
4. Align the card with the PCI slot, and then gently but firmly, insert the card. Make sure the card is seated and oriented correctly. Never insert the card by force!
5. Then connect the card with a screw to the rear panel of the computer case.
6. Gently replace your computer's cover and the mounting screws.

DRIVER INSTALLATION

Windows 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8

After starting Windows it recognizes a new **"PCI Controller"**. Put the driver CD into your CD-ROM drive and go to the appropriate path of your installed operating system (for example: **"D:\IO\MOSCHIP\9865\Win7_8_Vista_XP32Bit"**) and run the program „**PciSetup**". Follow the installation instructions and complete the installation. Windows will now install automatically you right driver for your particular operating system. After the installation the operating system detects the card and automatically install them. **Attention!** Restart your PC in any case after installing the drivers.

CHECK THE INSTALLED DRIVER

Click at **Start**<>**Run**< then enter **"compmgmt.msc"** and click at **>OK<**. In the windows that open select **>Device Manager<.** Under **"Ports (COM and LPT)"** you should find one or more new **"PCI Ports"** as sample **(Com3).** If you see this or similar entries the card is installed correctly.

CHANGE PORT NUMBER

If you like to change the port number for example COM3 to COM5, open the **>Device Manager<** click at **>COM3<, >Settings<** and then **>Advance<**. There you can change between COM3 till COM256.

DRIVER INSTALLATION

Windows Server 20xx

After starting Windows it recognizes a new **"PCI Controller"**. Put the driver CD into your CD-Rom drive and go to the appropriate path of your installed operating system (for example: **"D:\IO\MOSCHIP\9865\Win7_8_Vista_XP32Bit"**) and run the program „**PciSetup**". Follow the installation instructions and complete the installation. Windows will now install automatically you right driver for your particular operating system. After the installation the operating system detects the card and automatically install them. **Attention!** Restart your PC in any case after installing the drivers.

Use the following driver for the following Windows Server Version.
Windows Server 2003 = XP Driver
Windows Server 2008 = VISTA Driver
Windows Server 2008R2 = Windows 7 Driver
Windows Server 2012 = Windows 8 Driver

CHECK THE INSTALLED DRIVER

Click at **Start**<>**Run**< then enter **"compmgmt.msc"** and click at **>OK<**. In the windows that open select **>Device Manager<.** Under **"Ports (COM and LPT)"** you should find one or more new **"PCI Ports"** as sample **(Com3).** If you see this or similar entries the card is installed correctly.

CHANGE PORT NUMBER

If you like to change the port number for example COM3 to COM5, open the **>Device Manager<** click at **>COM3<, >Settings<** and then **>Advance<**. There you can change between COM3 till COM256.

Windows 98SE

After starting Windows it recognizes a new **"PCI Controller"** and open the hardware assistant. Please choose manual installation and put the driver CD into your CD-ROM drive. Now enter the Path **"D:\IO\MOSCHIP\9865\Win98"** into the box for the Path/Source and click at **>next/ continue<**. Now Windows search for the drivers in the specified directory. Follow the hardware assistant and finish the installation. If Windows recognizes other new devices repeat the above described steps. **Attention!** Restart the PC in any case after installing the drivers.

CHECK THE INSTALLED DRIVER

Click at **Start**<>**Run**< then enter **"compmgmt.msc"** and click at **>OK<**. In the windows that open select **>Device Manager<.** Under **"Ports (COM and LPT)"** you should find one or more new **"PCI Ports"** as sample **(Com3).** If you see this or similar entries the card is installed correctly.

CHANGE PORT NUMBER

If you like to change the port number for example COM3 to COM5, open the **>Device Manager<** click at **>COM3<, >Settings<** and then **>Advance<**. There you can change between COM3 till COM256.

MS-DOS

Please read the manual on the driver CD.

LINUX

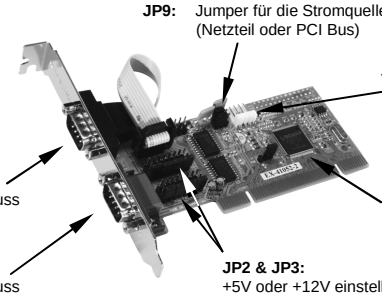
Copy and unzip the file MCS9865_Linux.tar to your hard disk. The file is located on the driver CD in the path **"D:\IO\MOSCHIP\MCS9865\Linux".** Before installing the driver please read the PDF File **MCS9865_Linux_UM_Ver.1.1.**

Bedienungsanleitung

EX-41052-2
EX-41252-2

Vers. 1.1 / 26.02.13

AUFBAU


JP9: Jumper für die Stromquelle (Netzteil oder PCI Bus)
J5: Stromanschluss für PC-Netzteil
S2: 9 Pin Stecker Seriell Anschluss
Seriell Chip 16C550 mit 16-Byte Buffer und PCI-Bridge
S1: 9 Pin Stecker Seriell Anschluss
JP2 & JP3: +5V oder +12V einstellbar auf beide 9 Pin Stecker

BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN

Die EX-41052-2 / EX-41252-2 ist eine 32-Bit PCI Seriell RS-232 Karte mit zwei seriellen FIFO 16C550 Ports, für den Anschluss von High-Speed seriellen RS-232 Peripherie Geräten (z.B. Modem, Plotter usw.). Die EX-41052-2 / EX-41252-2 nutzt den 16C550 UART Chipsatz, der die neueste High-Speed-Interface-Technologie beinhaltet. Die Karte gewährleistet so eine sichere Datenübertragung und exzellente Performance von bis zu 115KBaud/s für jedes angeschlossene serielle Gerät! Sie unterstützt den 32- und 64-Bit PCI bzw. PCI-X Bus mit 5 Volt und 3,3 Volt. Es ist nicht möglich die I/O Adressen und Interrupts manuell einzustellen, da die Einstellungen der Karte vom System (BIOS) und beim installieren des Betriebssystems automatisch vorgenommen werden. Es besteht bei Bedarf die Möglichkeit, +5V oder +12V auf einen von vier möglichen Pins der beiden 9 Pin Stecker zu legen (POS System). Die EX-41252 -2 ist eine Low Profile Karte für schmale PC Gehäuse bis 8cm Bauhöhe.

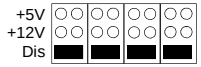
Kompatibilität:	PCI oder PCI-X, 33Mhz
Betriebssysteme:	DOS/ 98/ 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8/ Server 20xx/ Linux
Anschlüsse:	2x 9 Pin D-SUB Stecker
Lieferumfang:	**EX-41052-2 oder EX-41252-2, Treiber CD, Anleitung**
Zertifikate:	**CE / FCC / RoHS / WEEE DE97424562 / WHQL**

JUMPER EINSTELLUNG & ANSCHLÜSSE

Mit der EX-41052-2 / EX-41252-2 haben Sie die Möglichkeit +5V oder +12V auf einen der folgenden vier Pins der Stecker **S1** und **S2** zu konfigurieren:

Achtung! Nur konfigurieren wenn für das Peripheriegerät wirklich +5Volt oder +12Volt benötigt wird. Für normale Anwendung Jumper nicht verändern, sonst werden Ihre Geräte beschädigt!

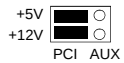
JP2 & JP3:
(S1 & S2)



Achtung! Es darf pro Pin immer nur eine Spannung eingestellt werden!

+5V: +5V auf den jeweiligen Pin des Anschlusses
+12V: +12V auf den jeweiligen Pin des Anschlusses
DIS: Keine Spannung auf dem Anschluss (Standard)

JP9:



JP9 gesetzt auf **PCI** = +5 oder +12V kommt vom PCI BUS

JP9 gesetzt auf **AUX** = +5 oder +12V kommt vom PC-Netzteil

JUMPER EINSTELLUNG & ANSCHLÜSSE

J5:

1 +5V
2 GND
3 GND
4 +12V

Wenn JP9 auf AUX gestellt ist, muss J5 mit dem Stromanschluss vom PC-Netzteil verbunden werden!
Bitte auf die richtige Polarität achten!
Achtung! Stecker nie bei eingeschaltetem PC ein oder ausstecken!

DB9M:

Seriell 9 Pin D-SUB Stecker					
Pin	**Signal**	**Pin**	**Signal**	**Pin**	**Signal**
1	CDC	4	DTR	7	RTS
2	RXD	5	GROUND	8	CTS
3	TXD	6	DSR	9	RI

HARDWARE INSTALLATION

Wenn Sie die Karte installieren, beachten Sie bitte die folgenden Hinweise. Da es große Unterschiede zwischen PC's gibt, können wir Ihnen nur eine generelle Anleitung zum Einbau der EX-41052-2 / EX-41252-2 geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

1. Schalten Sie Ihren Rechner und alle angeschlossenen Peripheriegeräte aus und ziehen Sie bei allen Geräten den Netzstecker.
2. Lösen Sie die Schrauben des Gehäuses auf der Rückseite Ihres Computers und entfernen Sie vorsichtig das Gehäuse.
3. Suchen Sie einen freien PCI-Steckplatz und entfernen Sie das Slot Blech. Stecken Sie nun die Karte vorsichtig in den ausgewählten PCI-Steckplatz ein. Stellen Sie sicher das es sich um den richtigen Steckplatz handelt! (siehe Kompatibilität unter technische Daten)
4. Beachten Sie, dass die Karte korrekt eingesteckt wird und das kein Kurzschluss entsteht. Wenden Sie bitte keine Gewalt an um die Karte einzustecken!
5. Danach befestigen Sie die Karte bitte mit einer Schraube am Gehäuse.
6. Jetzt können Sie das Computergehäuse mit den Schrauben wieder schließen.

TREIBER INSTALLATION

Windows 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8

Windows erkennt beim Start einen neuen **"PCI Controller"**. Legen Sie die Treiber CD in Ihr CD-ROM Laufwerk (z.B. Laufwerk D:) ein und wählen Sie den entsprechenden Pfad Ihres Betriebssystem (z.B. **"D:\IO\MOSCHIP\9865\Win7_8_Vista_XP32Bit"**) und starten Sie das Programm „**PciSetup**". Folgen Sie den Installationsanweisungen und schließen Sie die Installation ab. Windows installiert jetzt automatisch den richtigen Treiber für das jeweilige Betriebssystem. Nach der Installation der Treiber erkennt das Betriebssystem automatisch die Karte und installiert diese. **Wichtig!** Starten Sie Ihren PC in jedem Fall nach der Installation neu.

ÜBERPRÜFEN DER INSTALLIERTEN TREIBER

Klicken Sie auf **Start**<>**Ausführen**< geben Sie **"compmgmt.msc"** ein und klicken Sie auf **>OK<**. Wählen Sie nun **>GeräteManager<.** Dort müssten Sie unter **„Anschlüsse (COM und LPT)"** einen neuen **„PCI Port" z.B. (Com3)** sehen. Wenn Sie diese oder ähnliche Einträge sehen, ist die Karte korrekt installiert.

ÄNDERN DER PORT NUMMER

Hier können Sie die Ports ändern, klicken Sie z.B. auf **>COM3< >Anschlusseinstellung<** und **>Erweitert<**. Sie können dann zwischen COM3 und COM256 wählen!

TREIBER INSTALLATION

Windows Server 20xx

Windows erkennt beim Start einen neuen **"PCI Controller"**. Legen Sie die Treiber CD in Ihr CD-ROM Laufwerk (z.B. Laufwerk D:) ein und wählen Sie den entsprechenden Pfad Ihres Betriebssystem (z.B. **"D:\IO\MOSCHIP\9865\Win7_8_Vista_XP32Bit"**) und starten Sie das Programm „**PciSetup**". Folgen Sie den Installationsanweisungen und schließen Sie die Installation ab. Windows installiert jetzt automatisch den richtigen Treiber für das jeweilige Betriebssystem. Nach der Installation der Treiber erkennt das Betriebssystem automatisch die Karte und installiert diese. **Wichtig!** Starten Sie Ihren PC in jedem Fall nach der Installation neu.

Es werden folgende Treiber für die Server Betriebssysteme installiert:
Windows Server 2003 = XP Treiber
Windows Server 2008 = VISTA Treiber
Windows Server 2008R2 = Windows 7 Treiber
Windows Server 2012 = Windows 8 Treiber

ÜBERPRÜFEN DER INSTALLIERTEN TREIBER

Klicken Sie auf **Start**<>**Ausführen**< geben Sie **"compmgmt.msc"** ein und klicken Sie auf **>OK<**. Wählen Sie nun **>GeräteManager<.** Dort müssten Sie unter **„Anschlüsse (COM und LPT)"** einen neuen **„PCI Port" z.B. (Com3)** sehen. Wenn Sie diese oder ähnliche Einträge sehen, ist die Karte korrekt installiert.

ÄNDERN DER PORT NUMMER

Hier können Sie die Ports ändern, klicken Sie z.B. auf **>COM3< >Anschlusseinstellung<** und **>Erweitert<**. Sie können dann zwischen COM3 und COM256 wählen!

Windows 98

Windows erkennt beim Start einen neuen **"PCI Controller"** und öffnet automatisch den Windows Hardwareassistenten. Wählen Sie die manuelle Installation aus und legen Sie die Treiber CD in Ihr CD-ROM Laufwerk (z.B. Laufwerk D:). Geben Sie nun den Pfad **"D:\IO\MOSCHIP\9865\Win98"** in das jeweilige Feld für die Quelle/Pfad ein und klicken Sie auf **>Weiter<**. Windows sucht nun nach den Treibern in dem angegebenen Verzeichnis. Folgen Sie den Anweisungen des Hardwareassistenten und beenden Sie die Installation. Sollte Windows noch weitere neue Hardware erkennen, wiederholen Sie die oben angegebenen Schritte. **Wichtig!** Starten Sie Ihren PC in jedem Fall nach der Installation neu.

ÜBERPRÜFEN DER INSTALLIERTEN TREIBER

Klicken Sie auf **Start**<>**Ausführen**< geben Sie **"compmgmt.msc"** ein und klicken Sie auf **>OK<**. Wählen Sie nun **>GeräteManager<.** Dort müssten Sie unter **„Anschlüsse (COM und LPT)"** einen neuen **„PCI Port" z.B. (Com3)** sehen. Wenn Sie diese oder ähnliche Einträge sehen, ist die Karte korrekt installiert.

ÄNDERN DER PORT NUMMER

Hier können Sie die Ports ändern, klicken Sie z.B. auf **>COM3< >Anschlusseinstellung<** und **>Erweitert<**. Sie können dann zwischen COM3 und COM256 wählen!

MS-DOS

Lesen Sie bitte das mitgelieferte englische Handbuch auf der Treiber CD.

LINUX

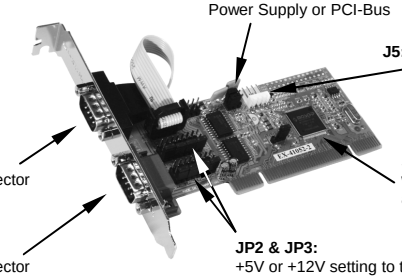
Kopieren und entpacken Sie die Datei MCS9865_Linux.tar auf Ihre Festplatte. Die Datei finden Sie auf der Treiber CD im Pfad **"D:\IO\MOSCHIP\MCS9865\Linux".** Vor der Installation der Treiber, lesen Sie bitte das PDF File **MCS9865_Linux_UM_Ver.1.1.**

EX-41052-2
EX-41252-2

User Manual

Vers. 1.1 / 26.02.13

LAYOUT


JP9: Select the Power over Power Supply or PCI-Bus
J5: Connector for PC Power Supply
S2: 9 Pin male Serial Connector
Serial Chip 16C550 with 16-Byte buffer and PCI-Bridge
S1: 9 Pin male Serial Connector
JP2 & JP3: +5V or +12V setting to the two 9 Pin male Connector

DESCRIPTION & TECHNICAL INFORMATION

The EX-41052-2 / EX-41252-2 is a plug & play 32-Bit high-speed serial RS-232 expansion card for the PCI-bus. It provide two 9 pin high speed RS-232 serial ports. The EX-41052-2 / EX -41252-2 design utilizes the 16C550 UART which incorporates the latest in high speed interface technology. In combination with the fast 16C550 chipset it provides a secure and very high data transfer on each single port. It uses data transfer rates up to 115Kbaud/s. It supports motherboards with 32- and 64-bit PCI-bus and 5- and 3.3Volt power PCI-X bus. It is not possible to change the address or IRQ settings manually because they will be obtained automatically by the system BIOS and operating system. If you need you can set +5V or +12V to four different pins from the two 9 pin connectors (POS System). The EX-41252-2 is a low profile card for slim line case.

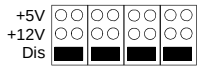
Compatibility:	PCI or PCI-X, 33Mhz
Operating system:	DOS/ 98/ 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8/ Server 20xx/ Linux
Connections:	2x 9 Pin D-SUB Serial male Connector
Extent of delivery:	**EX-41052-2 or EX-41252-2, Driver CD, Manual**
Certificates:	**CE / FCC / RoHS / WEEE DE97424562 / WHQL**

JUMPER SETTING & CONNECTORS

On the EX-41052-2 / EX-41252-2 you can configure +5V or +12V to four different pins from the 9 pin male connector **S1** and **S2**:

Attention! Only change if you really need +5Volt or +12Volt for the peripheral device. For normal use, don't change the jumper or your hardware can be damaged.

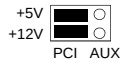
JP2 & JP3:
(S1 & S2)



Attention! You can only choose one voltage at one time!

+5V: +5V to the selected pin
+12V: +12V to the selected pin
DIS: No power to any pin (Default)

JP9:



JP9 set to **PCI** = +5 or +12V from PCI BUS

JP9 set to **AUX** = +5 or +12V from PC Power Supply